

Cubica Multipl. Prioris Cubi per posteriorum Cubum divisio.

11	2	
11	2	88 {3
11	4	1664 Differen-
11	2	888 tiam Globorum
121	8	Solis & Terræ: h. e. So-
11		lis Corpus centies sexa-
121		gies sexies majus est quam
121		Corpus Terræ.
Cubus	1331	

## TYPI EXPOSITIO.

**MERCURIUS**, minimus omnium Corporum Mundanorum, secundum vulgarem Astronomorum opinionem, in infimo linea perpendicularis, circulos hos omnes in duos hemicyclos dividens, apice parvo circello notatus cernitur. *Diameter* ipsius est vigesima octava pars *Diametri Terræ*, quæ 1720. milliaria Germanica continens, & in 28. partes divisâ dat 61  $\frac{1}{2}$  milliaria Germ. pro *Diametro Mercurii*, quæ 193. milliaria Germanica pro *Mercurii Circumferentia* seu *Circulo Maximo* exprimit.

**LUNA**. *CIRCUMFERENTIA ET MAGNITUDO* LUNÆ. *Diameter Terræ* continet 3  $\frac{1}{2}$  Luna. i. e. *Diameter Terræ* completitur tres integras *Diametros Lunæ*, & adhuc duas quintas ejusdem *Diametri* partes. Ut hæc Luna *Diameter* reperiri queat, dicendum erit 3  $\frac{1}{2}$  dant 1. *Diameterum*, quid dabunt 1720. milliaria, quæ *Diameterum Terræ* constituant.

$$\frac{3\frac{1}{2}}{17} = \frac{1}{1720 \text{ milliaria.}}$$

$$\frac{8600}{505\frac{1}{2}} = \frac{5}{8600} \text{ Milliaria Germanica pro } \textit{Diametro Luna.}$$

*Diameter igitur Luna* constat 505  $\frac{1}{2}$  mill. Germanicis, & *circumferentia Lunæ* Corporis attribuit 1589  $\frac{1}{2}$  milliaria Germanica.

**VENUS**. *CIRCUMFERENTIA ET MAGNITUDO* PLANETÆ VENERIS. *Diameter Terræ* continet 3  $\frac{1}{2}$  *Diametros Veneris*, hoc est, tres integras *Diametros Veneris*, & adhuc unam tertiam ejusdem *Diametri Veneris* partem. Operationes *Diameterum* & *Circumferentiarum Veneris* invenientes sic se habent.

$$\frac{3\frac{1}{2}}{10} = \frac{1}{1720}$$

$$\frac{516}{5160} = \frac{516 \text{ milliaria}}{5160 \text{ pro } \textit{Diametro Veneris.}}$$

$$\frac{7}{22} = \frac{156}{516}$$

$$\frac{1032}{11352} = \frac{1621 \text{ milliaria pro } \textit{circumferentia Corporis Planetæ Veneris.}}$$

*Diameter igitur Veneris* 516. *Circumferentia* totius Corporis 1621. milliaria completitur.

**TERRA**. *CORPORIS TERRENI CIRCUMFERENTIA ET MAGNITUDO*. *Terræ Diameter*, & *Semidiameter*, sunt mensuræ omnium quantitatum Astronomicarum, ut in præcedente descriptione etiam dictum est; eaque de causâ etiam hic ad magnitudinum Mensuram adhibentur. *Diameter* est 1720. milliaria. Germ. *Semidiameter* 860. milliaria. & *Circumferentia* seu *Circulus magnus* 5400. milliaria. *Soliditas* totius Corporis secundum diversos est diversa, prout operationes eam invenienti sunt diversæ. Habent enim

Quidam	2664727907 $\frac{1}{1000}$	} Milliaria Cubica, quorum singula in longitudine, latitudine & profunditate completuntur Milliaria Germanicum unum.
Alii	2662560000	
Aliqui	2659464000	
Nonnulli	2656933884 $\frac{1}{1000}$	
Alii	2656371600	

*DIAMETER TERRÆ*; Hæc est mensura omnium reliquarum *Diameterum*, & *Circumferentiarum* seu *Circulorum Maximorum* in hoc Typo depictorum, & est pars *Lineæ à Mercurio infimo usque ad extremam Solarem Circumferentiam* extensæ, & quinque Terrenas ejusmodi *Diametros* cum dimidia completentis.

**CORPORIS MARTIALIS MAGNITUDO** ET *CIRCUMFERENTIA*. *Martis Diameter* comprehendit 1  $\frac{1}{2}$ , i. e. unam *Diameterum Terræ* cum una sexta ejus parte. Divide 1720. mill. Germ. quæ *Diameter Terræ* continet, in sex partes, & habebis 286  $\frac{2}{3}$  mill. quæ 1720. milliariis addita exhibebunt 2006  $\frac{2}{3}$  milliaria. Germ. pro *Martis Diameter*, cujus *Circumferentia* erit 3  $\frac{1}{2}$ . *Diameterum Terræ*, sive 6306. milliaria German.

**STELLARUM SEPTÆ MAGNITUDINIS SEPTÆ MAGNITUDINIS CORPUS ET CORPORALIS AMBITUS**. Harum *Diameter* constat 2  $\frac{1}{2}$ , i. e. duabus integris *Diametris Terræ* & quinque octavis ejusdem partibus. Duæ integre *Diametri* faciunt 3440. mill. *Diameter* 1720. milliaria in 8. partes divisâ dat 215. mill. quæ quinquies sumpta faciunt 1075. mill. & 3440. mill. addita expromunt 4515. mill. pro dicta *Diametro*. *Circumferentia* est 8  $\frac{1}{2}$ . *Diameterum Terræ*, sive 14190. mill. Germ.

**CIRCUMFERENTIA, MAGNITUDO ET CORPUS STELLARUM QUINTÆ MAGNITUDINIS**. Horum Corporum *Diameter* 3  $\frac{1}{2}$ , sive tres *Diametri*, & undecim trigesima Sextæ partes adscribuntur. Tres *Diametri* conjungunt 5160. milliaria. *Diameter* 1720. milliaria in 36. partes divisâ offert 47  $\frac{1}{3}$  milliaria, quæ undecies sumpta faciunt 525  $\frac{1}{3}$  milliaria, & cum 5160. mill. 5685  $\frac{1}{3}$  milliaria *Diametri* dictæ longitudinem constituentia. *Circumferentia* erit 10  $\frac{1}{2}$ . *Diameterum*, sive 17868  $\frac{1}{3}$  mill. German.

*Operatio duplex, inquirende circumferentia in omnibus his Sphæricis Corporibus inferiendis, quarum altera alterius certitudinem arguit.*

$$\begin{array}{r} 7 \text{ dant } 22 \text{ quid dabunt } 3\frac{1}{2} \\ \frac{86}{119} \left\{ \frac{1}{2} \right\} \frac{2}{10} \left\{ \frac{1}{2} \right\} \frac{14}{7} \text{ Diametri} \\ \frac{777}{36} \left\{ \frac{1}{2} \right\} \frac{18}{18} \\ \text{Terræ pro Circumferentia} \\ \text{quæ sita } 2618 \end{array}$$

Hæc 10. *Diametri* dant 17200. milliaria. 1720. milliaria in octodecim partes, vel per 18. divisâ dant 95  $\frac{1}{3}$  milliaria. quæ septies sumpta congregant 668  $\frac{1}{3}$  mill. & cum 17200. conjuncta produciunt 17868  $\frac{1}{3}$  mill. Germ. pro *Circumferentia* quæ sita: quem eundem numerum sequens quoque *Operatio* exactè producit, *Operationisque* prioris certitudinem manifestat.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ dant } 2 \text{ quid dabunt } 5685\frac{1}{3} \\ \frac{4}{1125740} \left\{ \frac{1}{2} \right\} \frac{777}{8} \left\{ \frac{1}{2} \right\} \frac{17868\frac{1}{3}}{102340} \text{ milliaria Germanica pro Circumferentia} \\ \text{quæ sita. } 1125740 \end{array}$$

**CORPORALIS CIRCHITUS, ET MAGNITUDO STELLARUM QUARTÆ MAGNITUDINIS**. Horum Corporum *Diametri* ut plurimum 3  $\frac{1}{2}$ , i. e. tres *Diametri Terræ*, & quatuor quintæ partes ejusdem *Diametri* attribuuntur, ita ut longitudo earundem per 6536. mill. Germ. se extendat. Tres enim *Diametri* 5160. mill. colligunt: unius autem *Diametri* 1720. milliaria divisio, in quinque portiones æquales, in singulas portiones confert 344. mill. harum quatuor collectæ 1376. mill. & illis 5160. milliaria adjunctæ 6536. milliaria dictis *Diametris* largiuntur. *Circumferentia* igitur continebit 11  $\frac{1}{2}$ . *Diametros* sive 20541  $\frac{1}{2}$  milliaria Germanica.

**TERTIÆ MAGNITUDINIS STELLARUM ORBICULARIS CIRCHITUS, ET MAGNITUDO**. In his Corporibus  $\frac{1}{4}$ . *Diametri Terræ* longitudinem *Diameterum* abolvunt, & 7166  $\frac{1}{2}$  mill. German. consti-

conficiunt. Quatuor enim *Diametri* continent 6880. milliaria. quibus una sexta pars *Diametri* 286  $\frac{2}{3}$  milliaria associata dictam summam exhibet. *Circumferentia* completitur 13  $\frac{1}{2}$ . *Diametros Terræ*, sive 22523. mill. German.

**CIRCUMFERENTIA SATURNI ET STELLARUM SECUNDÆ MAGNITUDINIS**. *Saturni Diameter* adscribitur 4  $\frac{1}{2}$ . *Diametros Terræ* completens, & magnitudinis Secundæ Stellis *Diameter* 4  $\frac{1}{2}$ . *Diametros Terræ* comprehendens, quæ siquidem quam proximè ad priorem accedit, uni circuitui utrumque corpus inclusimus, & 4  $\frac{1}{2}$ . *Diametros Terræ* pro utriusque *Diametri* longitudine sumpsimus. Ea est 7740. mill. Germanicorum, unde *circumferentia* erit 14  $\frac{1}{2}$ . *Diametrorum Terræ*, sive 24325  $\frac{1}{2}$  milliaria Germanicorum.

Operatio-

Operatio.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ dant } 22 \text{ quid dant } 4\frac{1}{2} \text{ Diametri.} \\ \frac{9}{198} \frac{2}{2} \text{ Diametri.} \end{array}$$

Ex producto 198. per divisionem 77  $\frac{1}{2}$   $\frac{2}{2}$  veniunt 28  $\frac{1}{2}$  dimidia *Diametri*. 3. duæ septimæ partes dimidia *Diametri* sunt una septima pars totius *Diametri*: Quæ sita igitur productum est 14  $\frac{1}{2}$ . *Diametrorum* pro *circumferentia*, sive 24325  $\frac{1}{2}$  mill. German. quæ itidem ex milliariis *Diametri* emergunt.

## Magnitudinum brevis index.

	Diameter.	Milliaria.	Circumferentia
☉. SOLIS	5 $\frac{1}{2}$	9460.	17 $\frac{1}{2}$
♄. STELLAR. I. Magnit.	4 $\frac{1}{2}$	8170.	14 $\frac{1}{2}$
♃. JOVIS.	4 $\frac{1}{2}$	7862.	14 $\frac{1}{2}$
♄. SATURNI & STELLAR. 2. Mag.	4 $\frac{1}{2}$	7740.	14 $\frac{1}{2}$
♃. STELLARUM 3. Magnit.	4 $\frac{1}{2}$	7166.	13 $\frac{1}{2}$
♃. STELLARUM 4. Magnit.	3 $\frac{1}{2}$	6536.	11 $\frac{1}{2}$
♃. STELLARUM 5. Magnit.	3 $\frac{1}{2}$	5685.	10 $\frac{1}{2}$
♃. STELLARUM 6. Magnit.	2 $\frac{1}{2}$	4515.	8 $\frac{1}{2}$
♂. MARTIS.	1 $\frac{1}{2}$	2006.	3 $\frac{1}{2}$
TERRÆ.	1	1720.	3 $\frac{1}{2}$

